



**ADANA  
TÜBİTAK  
ÜNİVERSİTE - SANAYİ  
ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ  
(ÜSAM)**

**TUBİTAK İŞBAP  
2.Dönem Faaliyet Raporu  
(15.02.2008 - 15.08.2008)**



**ÇUKUROVA  
ÜNİVERSİTESİ**

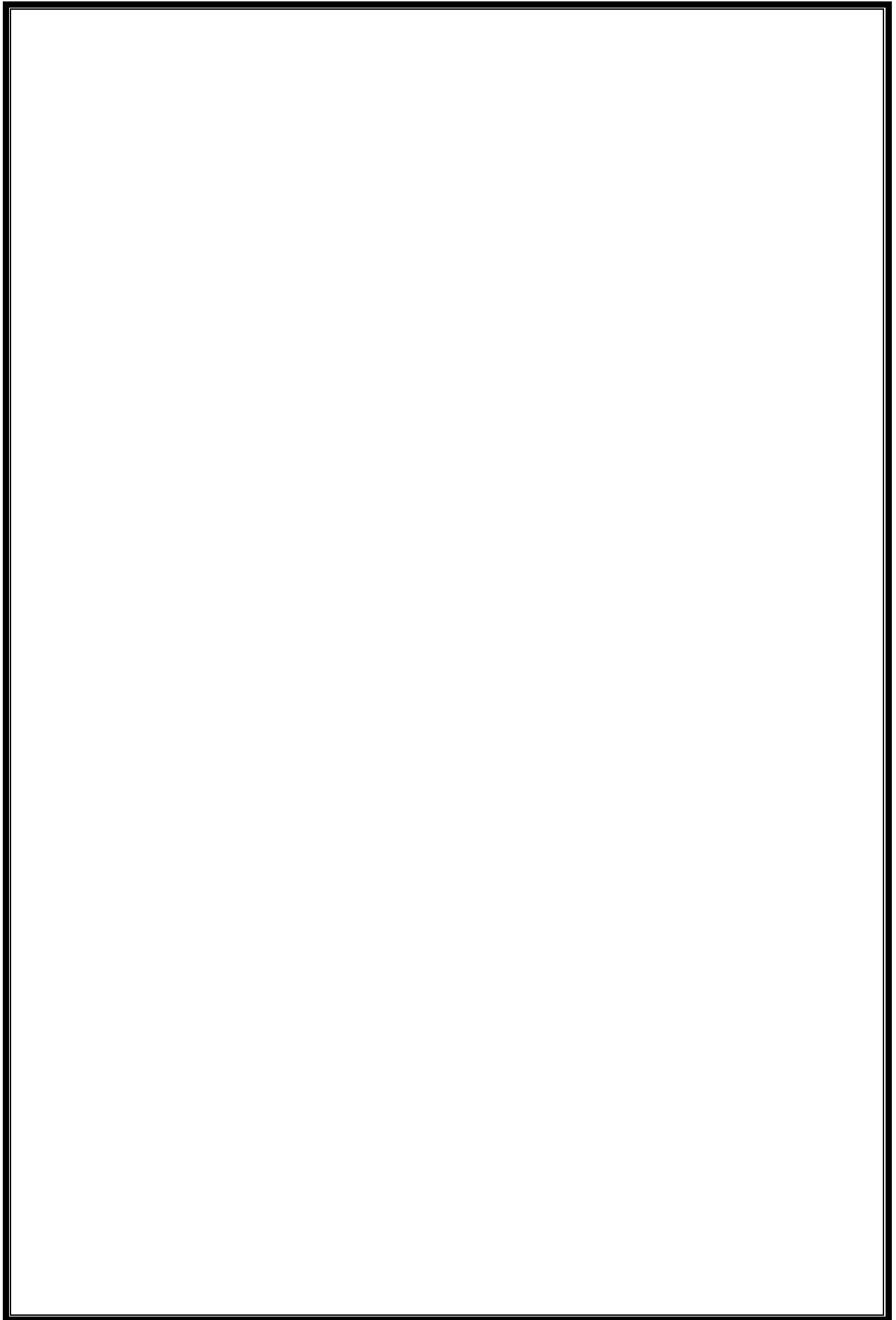


**TÜBİTAK**



**ADASO  
ADANA SANAYİ ODASI**

**ADANA  
SANAYİ ODASI**



# TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ GELİŞME RAPORU

## GENEL BİLGİLER

<b>PROJE NO</b>	107M196
<b>PROJE ADI</b>	ADANA ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ PROJESİ
<b>KURULUŞ</b>	ADANA ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ AR-GE İKTİSADİ İŞLETMESİ
<b>PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ</b>	PROF.DR.A.HAMİT SERBEST
<b>ARAŞTIRMACILAR</b>	PROF.DR.NECDET GEREN PROF. DR. MELİH BAYRAMOĞLU

## PROJE SÜRESİ

<b>Başlama Tarihi</b>	<b>Bitiş Tarihi</b>	<b>Verilen Ek Süre (ay)</b>	<b>Son Bitiş Tarihi</b>
15.08.2007	15.08.2010		

## PROJE BÜTÇESİ

<b>Fasıllar</b>	<b>Toplam Tübitak Katkısı</b>	<b>Toplam Katılımcı Kuruluşlar Nakti Katkısı</b>	<b>Toplam Harcama</b>	<b>Kalan Ödenek</b>
Makina/Teçhizat	76.000,00	0,00	10.393,00	
Sarf Malzemesi	90.820,00	0,00	24.162,39	
Hizmet Alımı	323.500,00	42,600	155.307,58	
Seyahat ve Nakliye	17.640,00	0,00	3.415,26	
Yardımcı Personel	176.040,00	23.270,81	194.962,61	
Bursiyer	66.000,00	0,00	0,00	
<b>TOPLAM</b>	<b>750.000,00</b>	<b>23.270,81</b>	<b>388.240,84</b>	

## RAPOR DÖNEMİNE İLİŞKİN BİLGİLER

### RAPOR DÖNEMİNDEKİ BÜTÇE DURUMU

<b>Tübitak'ın Aktardığı Ödenek</b>	<b>Katılımcı Kuruluşların Aktardığı Katkı</b>	<b>Toplam Harcama</b>	<b>Kalan Ödenek</b>
	<b>49.988,33 YTL</b>	<b>152.518,92 YTL</b>	

# **TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ MALİ GELİŞME RAPORU**

**PROJE NO : 107M196**  
**RAPOR NO : 3**  
**DÖNEM : 15/02/2008 - 15/08/2008**

## **MALİ RAPORDA OLMASI GEREKEN BİLGİLER:**

1. Dönem içinde öngörülen ve gerçekleşen harcamaların fasıllar bazında miktarları Tablo.1'e göre gösterilmelidir.
2. Dönem içinde burslu çalışanların ayrıntılı bilgisi -adları, statüsü, ücreti, süresi- verilmelidir.
3. Ulusal ve uluslararası seyahat harcamalarının ayrıntılı bilgisi -amaç, kişi sayısı, tarih, süre, güzergah- verilmelidir.
4. Harcama akışında karşılaşılan zorluklar ve nedenleri açıklanmalıdır.
5. Vakıf Üniversiteleri tarafından yürütülen projelerde, Yeminli Mali Müşavir tarafından düzenlenecek Denetim Raporu, Mali Gelişme Raporuna eklenecektir.

1. Dönem içinde öngörülen ve gerçekleşen harcamaların fasıllar bazında miktarları (Tablo.1)

**Tablo 1**

HARCAMA KALEMİ	DÖNEM İÇİN TRANSFER EDİLEN ÖDENEK	DÖNEM İÇİNDE GERÇEKLEŞEN HARCAMA	KALAN ÖDENEK
<b>Makina Teçhizat</b>			
1. Büro ve İş Yeri Mal ve Malzeme Alımı		3.166,85-YTL	
<b>TOPLAM</b>		<b><u>3.166,85 -YTL</u></b>	
<b>Sarf Malzemesi</b>			
1. Kırtasiye Alımları		1.635,42-YTL	
2. Baskı ve Cilt Giderleri		4.884,00-YTL	
3. Temizlik Malzemesi Alımları		87,48-YTL	
4. Akaryakıt ve Yağ Alımları		1.165,65-YTL	
5. İçecek Alımları		104,03-YTL	
6. Diğer Yiyecek, İçecek ve Yem Alımları		3.707,93-YTL	
7. Laboratuar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları		5.568,60-YTL	
8. Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları		984,35-YTL	
<b>TOPLAM</b>		<b><u>18.137,46 -YTL</u></b>	
<b>Hizmet Alımı</b>			
1. Araştırma ve Geliştirme Giderleri		56.745,94-YTL	
2. Diğer Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler		1.500,00-YTL	
3. Posta ve Telgraf Giderleri		1.113,80-YTL	
4. Diğer Haberleşme Giderleri		1.322,98-YTL	
5. Diğer Hizmet Alımları		5.076,16-YTL	
<b>TOPLAM</b>		<b><u>65.758,88 -YTL</u></b>	
<b>Seyahat/Nakliye</b>			
1. Yurtiçi Geçici Görev Yollukları		2.332,52-YTL	
<b>TOPLAM</b>		<b><u>2.332,52 -YTL</u></b>	
<b>Yardımcı Personel</b>			
1. 657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personelin Ödül ve İkramiyeleri		7.388,33-YTL	
2. Sürekli İşçilerin Ücretleri		37.538,06-YTL	
3. Sosyal Sigortalar Kurumuna		18.196,82-YTL	
<b>TOPLAM</b>		<b><u>60.951,00 -YTL</u></b>	
<b>Bursiyer</b>			
1.			
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b><u>152.518,92-YTL</u></b>	

**(Her madde için gerektiği kadar alan ve ek sayfa kullanabilirsiniz)**

### 2. Dönem İçinde Burslu Çalışanların Ayrıntılı Bilgisi

Bu dönemde burslu çalışan olmamıştır.

### 3. Ulusal ve Uluslararası Seyahat Harcamaları Ayrıntılı Bilgisi

Yurtiçi konferans katılım giderleri Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2. Yurtiçi Konferans Katılım Giderleri

Toplantının Adı	Yeri	Tarih	Süre (gün)	Katılımcı Sayısı	Toplam Harcama (YTL)
Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu Toplantısı	OTAM-İstanbul	29/02/2008	1	1	302,00
Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu Toplantısı	MÜHENDİSLİK DEKANLARI KONSEYİ- Kayseri	02/05/2008 – 04/05/2008	2	1	235,00
Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu Toplantısı	ODAGEM- Ankara	27/05/2008	1	3	748,00
Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2008	ADANA ÜSAM- Adana	26/06/2008 – 27/06/2008	2	5	1.462,00
Ar-Ge Proje Pazarı Serbest Kürsü	KONYA TEKNOKENT- Konya	14/06/2008	1	1	128,00
Yenilik Süreci Yönetimi ve Ar-Ge Yardımları Başvurusu Hazırlama Çalıştayı	MERSİN TECHNOSCOPE- Tarsus	29/07/2008 – 30/07/2008	2	1	25,00

- **29.02.2008 Proje Yürütücüsü Prof. Dr. A. Hamit Serbest’in ÜSİMP ile ilgili İstanbul OTAM ziyareti.**

Üniversite-Sanayi işbirliği alanında Ülkemizde hizmet veren 6 ÜSAM Merkezinin Güçbirliği oluşturması, merkezler arası işbirliğinin sağlanması ve İŞBAP projeleri kapsamında yapılan çalışmaların bu işbirliği ile daha da güçlendirilmesi ve devamlılığının sağlanması amacıyla oluşturulan Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu tarafından 26-27 Haziran tarihinde yapılması planlanan kongre hakkında görüşme yapmak için gerçekleştirilmiştir.

- **02-04.05.2008 Proje Yürütücüsü Prof. Dr. A. Hamit Serbest’in ÜSİMP ile ilgili Kayseri Mühendislik Dekanları Konseyi ziyareti**

Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu’nun III. toplantısında 26-27 Haziran 2008 tarihlerinde Adana ÜSAM’da düzenlenecek olan Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi – 2008’in hazırlıklarının görüşülmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir.

- **27.05.2008 Proje Yürütücüsü Prof. Dr. A. Hamit Serbest, Proje araştırmacısı Prof. Dr. Necdet GEREN ve Adana ÜSAM Yön. Kur. Bşk. Ali Ş. TILTAY’ın ÜSİMP ile ilgili Ankara ODAGEM ziyareti**

Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu’nun IV. toplantısında 26-27 Haziran 2008 tarihlerinde Adana ÜSAM’da düzenlenecek olan Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi – 2008’in hazırlıklarının ve taslak programın görüşülmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir.

- **26-27.06.2008 Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi davetli konuşmacılarının Adana’ya seyahatleri**

ÜSİMP tarafından Adana ÜSAM ev sahipliğinde 26-27 Haziran 2008 tarihinde Çukurova Üniversitesi’nde

düzenlenen “Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008”e davetli konuşmacı olarak katılan Rüştü BOZKURT, Müfit AKYOS, Orhan BURSALI, Aykut GÖKER, Prof. Dr. Metin DURGUT’un seyahat masraflarıdır.

- **14.06.2008 Adana ÜSAM Müdür Vekili Huriser BALCI’nın Konya ziyareti**

TÜBİTAK desteğiyle Konya Teknokent A.Ş. yürütücülüğünde Selçuk Üniversitesi, Konya Ticaret Odası, Konya Ticaret Borsası, Konya Sanayi Odası, KOSGEB ve TMMOB’un düzenlediği Ar-Ge Proje Pazarı’na katılmak ve Serbest Kürsü bölümünde ÜSİMP ve Adana ÜSAM’ı tanıtıcı bir sunum yapmak amacıyla gerçekleştirilmiştir.

- **29.07.2008 Adana ÜSAM Müdür Vekili Huriser BALCI’nın Tarsus ziyareti**

Mersin Teknopark A.Ş. tarafından Mersin Oteli’nde gerçekleştirilen 2 günlük “Yenilik Süreci Yönetimi ve Ar-Ge Yardımları Başvurusu Hazırlama Çalıştayı”na katılmak amacıyla seyahat gerçekleştirilmiştir.

#### **4. Harcama Akışında Karşılaşılan Zorluklar ve Nedenleri**

TÜBİTAK’ın ilgili birimlerinin düzenli çalışmaları sayesinde harcama akışında herhangi bir zorlukla karşılaşılmamıştır.

# **TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ BİLİMSEL GELİŞME RAPORU**

**PROJE NO : 107M196**  
**RAPOR NO : 3**  
**DÖNEM : 15/02/2008 - 15/08/2008**

## **BİLİMSEL RAPORDA OLMASI GEREKEN BİLGİLER**

1. Dönem içinde projeye ilgili bilimsel ve teknik gelişmeler proje planı ile karşılaştırılarak verilmeli, elde edilen veriler ile varılan ara sonuçlar, varsa materyal, yöntem ve kapsam değişiklikleri belirtilmeli ve tartışılmalıdır.
2. Dönem içindeki idari gelişmeler -yardımcı araştırmacı ve personel değişikliği, ek süre, yürütücünün kurum değişikliği ve varsa diğer destekleyen kuruluşlarla sürdürülen işbirliği, vb. konularındaki bilgiler- verilmelidir.
3. Proje çalışmaları kabul edilen çalışma takvimine uygun yürümüyorsa gerekçeleri açıklanmalıdır.
4. Bir sonraki dönem içinde yapılması planlanan çalışmalar -öneri formundan farklı bir durum oluşmuş ise- belirtilmelidir.
5. Destekleyen diğer kuruluşlarla ilgili sorunlar var ise ayrıntıları ve çözüm önerileri sunulmalıdır.
6. Dönem içinde proje kapsamında yayınlanan ve toplantılarda sunulan bildirimlerin birer kopyası eklenmeli ve yapılan yayınlarda TÜBİTAK desteği belirtilmiş olmalıdır.



**BİLİMSEL GELİŞME RAPORU EK SAYFASI**  
(Proje No: 107M196)

**(Her madde için gerektiği kadar alan ve ek sayfa kullanabilirsiniz)**

## 1. Dönem İçinde Projeye İlgili Bilimsel ve Teknik Gelişmeler

### 1.1. Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme

#### **Proje ve danışmanlık hizmetleri**

Teknoloji Geliştirme Bölgesi Alanı içerisinde Ar-Ge Şirketi olarak 01.12.2007 tarihi itibariyle resmen faaliyete geçilmesi ile birlikte TGB kanunu kapsamında Ar-Ge projesi yürütülmesine başlanmıştır. Bu kapsamda TÜBİTAK Adana ÜSAM İŞBAP Proje yürütücüsü, araştırmacısı ve danışman öğretim üyesi görevlendirilmeleri yapılmıştır.

İŞBAP Projesi 3. dönem içerisinde gerçekleştirilen/devam eden Ar-Ge projeleri ve görevlendirilen üniversite öğretim elemanları aşağıda Tablo 3'de verilmiştir.

Tablo 3. Gerçekleştirilen Ar-Ge Projeleri

No	Ar-Ge Projesi Adı	Görevlendirilen/ Görevlendirme başvurusunda bulunulan Öğr. elemanı	Üniversite/ Bölüm
1	Darbe Yükleri Altında Otobüs Yolcu Güvenliğinin İncelenmesi - TEMSA	Yrd. Doç. Dr. Faruk Fırat ÇALIM	Mustafa Kemal Üniversitesi/ İnşaat Mühendisliği Bölümü
2	Sap Parçalama Makineleri Üretim Hattının Esnek Üretim için yeniden Tasarımı ve İmalatı – BAŞMAN	Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Çukurova Üniversitesi / Endüstri Mühendisliği Bölümü
3	Safya Dizme Robotu Tasarımı ve Otomasyonu – ÖZENİŞ	Prof. Dr. Necdet GEREN	Çukurova Üniversitesi / Makine Mühendisliği Bölümü
4	Mikroalg Yağından Biyodizel Eldesi - SERPORT	Prof. Dr. Oya IŞIK Arş. Gör. Leyla USLU	Çukurova Üniversitesi / Su Ürünleri Fakültesi
5	Jeneratörlerde Gerilim Regülasyonunun İyileştirilmesi Araştırma, Geliştirme Projesi - UZTECH	Prof. Dr. Mehmet TÜMAY Arş. Gör. Mehmet Uğraş CUMA	Çukurova Üniversitesi / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
		Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY	Çukurova Üniversitesi / Elek.-Elektronik Mühendisliği Bölümü
6	Karapınar'dan Dünyaya "Çölleşme!" Çağrısı Projesi (DESIRE - Drylands Environmentally Sustainable Integrated Research Areas Project) - TEMA	Prof. Dr. Selim KAPUR	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü
		Yrd. Doç. Dr. Erhan AKÇA	Adıyaman Üniversitesi
7	Geri Dönüşümlü Kompozit İnşaat Kalıp Levha Malzemesi Geliştirilmesi - YILDIRIM KARDEŞLER	Prof. Dr. M. Emin ÖCAL	Çukurova Üniversitesi / İnşaat Mühendisliği Bölümü
8	Citrimax Gold Biki Gelişim Düzenleyicisinin Star Ruby Altıntop Çeşidinde Seyreltme Üzerine Etkileri - SUMİTOMO	Prof. Dr. Turgut YEŞİLOĞLU	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
9	Ganoderma Lucidium (Reishi) Mantarının Hızlı Gelişen Monokaryon Kültürlerinin Seleksiyonu Ve Yüksek Basidiokarp Verimli Dikaryon Suşların (Rekombinantların) Elde Edilmesinin Araştırılması – YÜCEALKAS	Prof. Dr. Ömer ÇOLAK	Çukurova Üniversitesi / Biyoloji Bölümü
10	Doğu Akdeniz Bölgesinde Kök-Ur Nematodları ( <i>Meloidogyne</i> Spp.)'na Karşı Devguard İsimli Bir Tarım İlacının Etkinliğinin Araştırılması - DOĞAL TARIM	Prof. Dr. İ. Halil ELEKÇİOĞLU	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü
11	Modern Fidancılıkta İhtiyaç Duyulan Bitkisel Materyalin Doku Kültürü Teknikleri ile Üretilmesi – PULP TARIM	Prof. Dr. Saadet BÜYÜKALACA, Prof. Dr. Kazım ABAK	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

12	Döner Fırında Atık Yakma ve Klinker Pişme Kalorisinin Düşürülmesi – MARDİN ÇİMENTO	Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI	Çukurova Üniversitesi / Makine Mühendisliği Bölümü
13	Tanecikli Ürün Çeşmeli Şeffaf Teşhir Kabı Tasarımı ve Geliştirilmesi - PRATİKOL	Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI	Çukurova Üniversitesi / Makine Mühendisliği Bölümü

Aşağıda listelenen firmalara Ar-Ge hibe destek yönlendirme hizmeti verilmiştir.

- SERPORT\*\*
- HG TROYA
- YAĞMUR MOBİLYA
- BAŞMAN ZİRAAT\*
- HİDROMAK
- GEBİT YAZILIM
- KİSMET PLASTİK
- SİRKECİLER TOPRAK SAN.
- İM MAKİNE
- PİLSA
- GÜRBÜZ MAKİNE
- YILDIRIM KARDEŞLER\*
- YÜCEALKAS\*
- ADANA ÇİMENTO
- HEDEF MAKİNE
- PRATİKOL\*
- PULP TARIM
- ÖZGÜMÜŞ DÖKÜM
- MARDİN ÇİMENTO\*
- DOĞAL TARIM
- ROTADESIGN
- KSG MAKİNA

\*TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Destek başvurusu dosyalarını hazırlayan/ hazırlamakta olan firmalar

\*\* SANTEZ Projesi başvurusunda bulunan firmalar

#### **Oluşturulan Ar-Ge Projeleri**

TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi kapsamında Çukurova Bölgesinde Ar-Ge kültürü kazandırılması amacıyla bölge firmaları Ar-Ge hibe destek (TÜBİTAK TEYDEB, TTGV, SANTEZ Vb) programlarından destek alarak Ar-Ge projesi yürütme için yönlendirilmişlerdir. Projelerin Ar-Ge yönünün ortaya çıkarılması, proje başvurularının Ar-Ge'ye uygun bir içeriğe kavuşturulması, planlanması ve yürütülmesinde katkı sağlanan firmalar ve proje konuları da aşağıda verilmiştir:

- **Firma Adı: OZEN İŞ MAKİNA TORNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
**Proje Adı: Safya Dizme Robotu Tasarımı ve Otomasyonu**  
**Projenin Amacı:** Safya Dizme Robotu üretiminde belli eksikliklerin tespiti sonucu, maliyeti azaltıp, birim zamanda üretim kapasitesini artırmak ve rekabet üstünlüğü sağlamak amacıyla duyulan ihtiyacı karşılamak üzere tasarlanan bir esnek üretim makinesidir. Minimum hacme maksimum sayıda en az hasarla bardak dizebilen, müşteri odaklı üretim esnekliğine sahip safya dizme robotu tasarımı ve imalatı amaçlanmaktadır. Böyle bir makinenin tasarımı aynı zamanda firmanın yurt içi ve yurt dışı pazarlarda rekabet gücünü arttıracaktır.  
**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.  
Yurt dışı üretici firmaların sayfa dizmede kullandıkları teknolojilerin belirlenmesi, ilk nesil pnömomatik esaslı sayfa dizme makinesinin teknolojik ve tasarım eksikliklerinin belirlenmesi için tersine mühendislik metodolojisinin kullanılması ve uygulanmasında yol göstericilik, teknolojik açıdan iyileştirilmiş ürün elde edilmesinde Yeniden tasarım tekniği metodolojisinin kullanılması ve uygulanmasında yol göstericilik, Safya Dizme Robotu Tasarımı ve Otomasyonu isimli TÜBİTAK-TEYDEB projesini yürütme desteği.  
**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.04.2008 - 31.03.2009  
**Proje Ekibi:** Prof. Dr. Necdet GEREN, Baki ÇELİK/ Adana ÜSAM
- **Firma Adı: BAŞMAN ZİRAAT ALETLERİ İML. SAN. TİC. VE PAZ. A.Ş.**  
**Proje Adı: Sap Parçalama Makineleri Üretim Hattının Esnek Üretim için Yeniden Tasarımı**

## ve İmalatı

**Projenin Amacı:** Son yıllarda ülkemizde ve yurt dışında oldukça yüksek satış potansiyeline sahip olacağı öngörülen sap parçalama makinesinde halen kullanılmakta olan ve üretim esnasında problemlere neden olan üretim yönteminin iyileştirilmesi yönünde çalışmalar yapılması amaçlanmıştır.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.02.2008 – 31.01.2009

**Proje Ekibi:** Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL, Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Baki ÇELİK/ Adana ÜSAM

▪ **Firma Adı: YILDIRIM KARDEŞLER Orman Ürün. San. Tic. Ve Paz. Ltd. Şti.**

**Proje Adı: Geri Dönüşümlü Kompozit İnşaat Kalıp Levha Malzemesi Geliştirilmesi”.**

**Projenin Amacı:** Bu proje ile, teknik nitelikleri muadillerine göre daha üstün, yerli kaynaklara dayalı ve bunun yanında atık malzemelere katma değer kazandırılarak orman varlığı ve çevrenin korunmasına da katkı sağlayacak bir malzeme geliştirilebileceği ve uygun imalat teknolojileri ile üretiminin gerçekleştirilebilmesi hedeflenmektedir.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.08.2008 – 31.01.2010

**Proje Ekibi:** Prof. Dr. M. Emin ÖCAL, Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Huriser BALCI/ Adana ÜSAM

▪ **Firma Adı: SERPORT YAĞ BIYODİZEL SAN. VE DEPOLAMA TIC. LTD. ŞTI.**

**Proje Adı: Mikroalg Yağından Biyodizel Eldesi**

**Proje Amacı:** Önerilen proje çalışmasının amacı, farklı mikroalg türlerinin yağ içeriklerinin iyileştirilmesi amacıyla hücrelerin biyokimyasal yapılarını değiştirecek ve yağ içeriklerini artırmaya yönelik muamelelerin denenmesi ve hem biyomas verimliliği ve hem de yağ içeriği yüksek olan tür ya da türlerin belirlenerek dışarı ortamda havuzlarda ve fotobiyoreaktörde kültürlerinin gerçekleştirilmesidir.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 03.03.2008 – 29.12.2009

**Proje Ekibi:** Prof. Dr. Oya IŞIK, Arş. Gör. Leyla USLU, Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Arzu IŞLER/ Adana ÜSAM

▪ **Firma Adı: MARDİN ÇİMENTO SANAYİ T.A.Ş.**

**Proje Adı: Döner Fırında Atık Yakma ve Klinker Pişme Kalorisinin Düşürülmesi**

**Proje Amacı:** Bu proje kapsamında çimento fabrikası döner fırınında yakıt tasarrufu sağlayacak yöntemler geliştirilecektir. Döner fırında yapılacak optimizasyonlarla fırın verimliliğinin artırılması, atık kullanımı ile maliyetlerin azaltılması ve ayrıca bu iyileştirmelerin sonucu olarak CO2 emisyonlarının düşürülmesi amaçlanmaktadır. Pişme kalori değerinin aşağıya çekilmesi ile üretim maliyetinin düşürülmesi hedeflenmektedir.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.07.2008 – 31.08.2010

**Proje Ekibi:** Doç. Dr. Ahmet PINARBAŞI, Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Arzu IŞLER/ Adana ÜSAM

▪ **Firma Adı: PRATİKOL**

**Proje Adı: Tanecikli Ürün Çeşmeli Şeffaf Teşhir Kabı Tasarımı ve Geliştirilmesi**

**Proje Amacı:** Projenin teknik olarak amacı açık satılan gıda ürünlerinde hem hijyenik, hem pratik, hem de satıldıkça tazelenen el değmeden personele ihtiyaç duyulmadan tüketicinin tek elle poşete doldurabilmesini sağlayan bir satış reyonu yapabilmektir. Projenin tamamlanması ile firma rekabet gücü özellikle yurtdışı pazarında artacaktır.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması,

çözümüne yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.10.2008 – 30.09.2009

**Proje Ekibi:** Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Huriser BALCI/ Adana ÜSAM

## 1.2. E-Posta Haberleşme Ağı Kurulması ve WEB Sayfası Tasarlanması

### **Web sayfası oluşturulması:**

Mevcut web sitesinin çatısının ve içeriğinin tamamen değiştirilerek daha görsel, bilgi içerikli ve daha yönlendirici bir site tasarımı için hizmet alımı yapılmıştır. İçeriğinin ve çatısının yeniden oluşturulması çalışmaları merkez personeli ve yarı zamanlı personel ile birlikte tamamlanmıştır.

### **E-posta haberleşme ağının oluşturulması**

Adana ÜSAM'ın etkinlik duyurularını daha yaygın yapabilmek ve haberleşme ağını güçlendirmek amacıyla kişiye ait iletişim ve uzmanlık alan detaylarının da bulunduğu bir e-posta haberleşme ağı ve veritabanı tasarımı merkez personel katkılarıyla hizmet alımı şeklinde yaptırılmıştır.

Bu e-posta haberleşme ağı 26-27 Haziran 2008'de gerçekleştirilen "Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2008" hazırlıkları süresince aktif olarak kullanılmıştır.

## 1.3. Sanayi Ziyaretleri Yapılması (Firmaların Ar-Ge Yeteneklerinin Belirlenmesi)

Üçüncü 6 aylık dönem içerisinde **19 firmaya 22 adet ziyaret** gerçekleştirilmiştir. Ayrıca merkez bünyesinde de **30 firma / öğretim üyeleriyle 43 adet toplantı** gerçekleştirilmiştir. Ziyaret ve toplantılarda firmalarla Ar-Ge ve inovasyon kültürü kazandırılması ve bilinçlendirme hedeflenmiştir.

Aşağıda sunulan Tablo 4 ve Tablo 5'de gerçekleştirilen bu ziyaret ve toplantılarla ilgili detaylı bilgi sunulmaktadır.

Tablo 4. 15 Şubat– 15 Ağustos 2008 Aylarında Firmalara ve Kurumlara Yapılan Ziyaretler

NO	Firma Adı	SEKTÖR	TARİH	Ziyaret Edilen Kişi	ÜSAM SÜREKLİ PERSONELİ VE ÖĞR. ELEMANLARI	ZİYARET NEDENİ
1	YAĞMUR MOBİLYA	MOBİLYA	07.03.2008	Naim YALÇINEL(Y.K.Ü), Bahattin ÖZOĞUL (GNL.MDR.YRD.)	Prof.Dr. Necdet Geren, Yrd. Doç.Dr. Tülay ÖZDEMİR, Sema YALÇIN, Selçuk TANYOL, Armağan Yüce	Ar-Ge Proje Talebi
2	YAĞMUR MOBİLYA	MOBİLYA	04.04.2008	Naim YALÇINEL, Bahattin ÖZOĞUL, Ürt. Mdr. Ahmet Bey, Ürt. Şefi Ersin Bey ve Tasarım ekibi	Prof.Dr. Necdet Geren, Prof.Dr. Melih Bayramoğlu, Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Ar-Ge Proje Talebi
3	KİSMET PLASTİK	PLASTİK	08.04.2008	Ibrahim Pektaş	Prof. Dr. Melih Bayramoğlu, Huriser Balcı	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
4	GÜNEY ÇELİK	DEMİR-ÇELİK	15.04.2008	Firma temsilcisi Faik ÖZDEMİR	Huriser Balcı, Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
5	TEMSA	OTOMOTİV	17.04.2008	Menderes Farsak, Haluk Atış, Bahar Semerci, Suna Hn.	Huriser Balcı, Doç.Dr. Suphi ORAL, Doç.Dr. Belgin BAYAT, Yrd. Doç. Dr. Emel YILDIZ	Aktif İstihdam Tedbirleri Projesi
6	TEMSA	OTOMOTİV	18.04.2008	Demet ÇAM, Banu SARIKAYA	Huriser Balcı, Arzu İşler	Aktif İstihdam Tedbirleri Projesi
7	SİRKEÇİLER Toprak NAK. İNŞ. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	İNŞAAT	22.04.2008	Kamil BEKTAŞ, Erhan BEKTAŞ	Prof. Dr. Melih Bayramoğlu, Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
8	ARKON	TEKSTİL	28.04.2008	İlker BAYRAM	Armağan Yüce, Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
9	PİLSA	PLASTİK	02.05.2008	Mustafa YAZ, Nurgün COŞKUN, Halil BORAN, Özgür AKSOZ	Yrd Doç. Dr. Ali KOKANGÜL, Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
10	GÜRBÜZ MAKİNE	MAKİNE	13.05.2008	Zafer GÜRBÜZ	Armağan Yüce, Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
11	BOYPANEL YAPI SİSTEMLERİ	YAPI	13.05.2008	Ela SAĞLIKER	Armağan Yüce, Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
12	BOYPANEL YAPI SİSTEMLERİ	YAPI	14.05.2008	Abdullah ÖZDİLER	Armağan Yüce, Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
13	YILDIRIM KARDEŞLER	ORMAN ÜRÜNLERİ	21.05.2008	İsmet YILDIRIM, Hasan YILDIRIM, Aytaç ÜREGİL, Alaaddin YALÇIN, Mehmet CERİT, Metin	Prof. Dr. Necdet Geren, Prof.Dr. M.Emin ÖCAL, Huriser Balcı, Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi

				İŞLET		
14	PLASTEKS PLASTİK	PLASTİK	28.05.2008	Hasan ERGEZER(Genel Mdr. Yard.)	Armağan Yüce,Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
15	ADANA ÇİMENTO	ÇİMENTO	29.05.2008	Mustafa ABACI / Adana Çimento	Yrd.Doç. Dr.Ali KOKANGÜL, Baki Çelik	Ar-Ge projesinde akademik destek talebi
16	HEDEF MAKİNA	MAKİNE	03.06.2008	Erdoğan HAYIK	Baki Çelik, Osman AKÇAL	Adana ÜSAM Tanıtımı
17	ÖZGÜMÜŞ DÖKÜM	KALIP	16.06.2008	Ümit ÖZGÜMÜŞ	Prof. Dr. Necdet Geren, Prof. Dr. Melih Bayramoğlu, Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
18	TATLIM ŞEKERLEME	GIDA	10.07.2008	Hasan DURAN, Özgür DURAN	Baki Çelik	Adana ÜSAM Tanıtımı
19	BAŞMAN ZİRAAT MAK.	MAKİNE	25.07.2008	Halil BAŞMAN Funda BAŞMAN	Prof. Dr. Necdet Geren Prof. Dr. A. Hamit Serbest, Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
20	PRATİKOL	MAKİNE-GIDA	29.07.2008	Gürhan SADIKOĞLU	Prof. Dr. Melih Bayramoğlu	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
21	KSG MAKİNA	MAKİNE	01.08.2008	Tekin KURŞUN Haluk BÜLBÜL	Prof. Dr. Necdet Geren Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
22	SINMAZ GIDA	GIDA	11.08.2008	Cahit SINMAZ/ Yön. Kur. Bşk., Turgay SINMAZ / Yön.Kur. Bşk. Yrd., Tamer UMAN / İdari İşler Müd., Cemile ÖZŞEN / İdari İşler Müd. Yrd., Fatih YILMAZ, Pelin USLU PEHLİVAN	Yrd.Doç. Dr.Arzu UZUN, Huriser Balcı	Adana ÜSAM Tanıtımı

Tablo 5. 15 Şubat – 15 Ağustos Aylarında Firmaların ve Kurumların Merkezimizde Yapmış Olduğu Görüşmeler

NO	FİRMA	SEKTÖR	TARİH	KATILIMCILAR	ZİYARET AMACI
1	HG TROYA	Yosun Ürünleri İthalat- İhracat	21.02.2008	Prof.Dr.Hamit Serbest, Prof.Dr. Necdet Geren, Arzu İşler, Armağan Yüce, Prof.Dr. Oya IŞIK, Leyla HIZARCI	Ar-Ge Projesi talebi
2	SERPORT-BİORİN	BİODİZEL	22.02.2008	Prof.Dr.Hamit Serbest,Prof.Dr. Necdet Geren, Prof.Dr. Oya IŞIK, Leyla HIZARCI, Arzu İşler, Armağan Yüce, Serdar GİRİŞKEN, Zeynep TÜZÜN(Asst.CEO)	SAN-TEZ Başvurusu Talebi
3	HG TROYA	ENERJİ	25.02.2008	Prof.Dr.Hamit Serbest, Prof.Dr. Necdet Geren,Prof.Dr. Oya IŞIK, Leyla HIZARCI, Arzu İşler, Armağan Yüce, Bedri OKYAY,Ulutan UYGUR, Saadet ÇOŞGUN	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
4	SERPORT-BİORİN	BİODİZEL	25.02.2008	Prof.Dr. Oya IŞIK, Leyla HIZARCI, Arzu İşler, Armağan Yüce, Zeynep TÜZÜN	SAN-TEZ Başvurusu Talebi
5	YAĞMUR MOBİLYA	MOBİLYA	05.03.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Armağan Yüce Doç.Dr. Tülay ÖZDEMİR, Sema YALÇIN, Selçuk TANYOL	Ar-Ge Proje talebi
6	BAŞMAN ZİRAAT MAK.	MAKİNE	11.03.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Prof.Dr. Melih Bayramoğlu, Yrd. Doç.Dr. Ali KOKANGÜL, Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
7	HİDROMAK İş Makineleri & Yedek Parça	MAKİNE	20.03.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Baki Çelik, Arzu İşler	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
8	YAĞMUR MOBİLYA	MOBİLYA	24.03.2008	Armağan Yüce.Arzu İşler, Sema YALÇIN, Selçuk TANYOL	Yağmur Mobilya firmasının Ar-Ge Proje talebi
9	MSB	SAVUNMA	25.03.2008	Armağan Yüce, Yarbay Aydın YAŞAR, Mustafa Bey	Tekstil Laboratuvarı'ndan hizmet alımı
10	GEBİT YAZILIM	YAZILIM	27.03.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Prof. Dr. Oya IŞIK, Arş.Gör. Leyla USLU,Arzu İşler,Mehmet BABAOĞLU, Ergün ÇINAR	Ar-Ge Proje Talebi
11	TEMA VAKFI	ÇEVRE	01.04.2008	Prof.Dr. Hamit Serbest, Prof. Dr. Necdet Geren, Prof.Dr. Selim KAPUR, Arzu İşler, Huriser Balcı	TEMA Vakfı'nın Ar-Ge Proje talebi
12	YAĞMUR MOBİLYA	MOBİLYA	02.04.2008	Yrd.Doç.Dr. Tülay ÖZDEMİR, Sema YALÇIN, Selçuk TANYOL, Armağan Yüce, Arzu İşler	Yağmur Mobilya firmasının Ar-Ge Proje talebi
13	KİSMET PLASTİK	PLASTİK	04.04.2008	Huriser Balcı, İbrahim PEKTAŞ	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi

14	TEMSA, Motor Meslek Lisesi	OTOMOTİV	11.04.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Arzu İşler, Huriser Balcı, Oğuz ÖZBERK, Tekin KOÇAK, Menderes FARSAK, Demet ÇAM, Banu HALİDİ/ TEMSA; Devriş BIÇER, A. Turgay TÜRKMEN/ MML	Aktif İstihdam Tedbirleri Projesi
15	TEMSA, Motor Meslek Lisesi	OTOMOTİV	16.04.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Arzu İşler, Huriser Balcı, Doç. Dr. Suphi ORAL, Doç. Dr. Belgin BAYAT, Yrd. Doç. Dr. Emel YILDIZ Oğuz ÖZBERK, Menderes FARSAK, Demet ÇAM, Banu HALİDİ (TEMSA)	Aktif İstihdam Tedbirleri Projesi
16	İM MAKİNE	MAKİNE	28.04.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Prof. Dr. Hamit Serbest, Arzu İşler, A. Müjdat Şahan	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
17	YILDIRIM KARDEŞLER	ORMAN ÜRÜNLERİ	17.05.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Doç. Dr. İsmail H. ÇAĞATAY, Baki Çelik, Huriser Balcı, İsmet YILDIRIM	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
18	GÜRBÜZ MAKİNE	MAKİNE	17.05.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Baki Çelik, Armağan Yüce, A. Zafer GÜRBÜZ	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
19	SİRKECİLER Toprak NAK. İNŞ. SAN. TIC. LTD. ŞTİ.	MAKİNE	26.05.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Prof. Dr. Melih Bayramoğlu, Yrd. Doç. Dr. Umur Korkut SEVİM, Baki Çelik, Huriser Balcı, Kamil BEKTAŞ	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
20	YÜCEALKAS	ZİRAAT	27.05.2008	Prof. Dr. Ömer ÇOLAK, Huriser Balcı	Ar-Ge Proje talebi
21	TÜBİTAK UZAY, TEİAŞ ANKARA		28.05.2008	Huriser Balcı / ÜSAM, Osman Bülent Tör, Oğuz Yılmaz, Mahmut Erkur Cebeci / TÜBİTAK UZAY Mehmet Kara, Ümit Yaşar Dolu / TEİAŞ ANKARA	Tanışma ve tanıtım
22	GEMA MAKİNE	MAKİNE	28.05.2008	Huriser Balcı / ÜSAM, Mürsel Söyler / Gema	Tanışma ve tanıtım
23	PRATİKOL	MAKİNE-GIDA	03.06.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı, Arzu İşler, Gürhan Sadıkoğlu/ Pratikol, Nuray Tanış/ Mersin-Tarsus OSB	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
24	PULP TARIM	ZİRAAT	06.06.2008	Arzu İşler, Arif Can BERKOZ	Ar-Ge Proje Talebi
25	YÜCEALKAS	ZİRAAT	06.06.2008	Huriser Balcı / ÜSAM; Mehmet YÜCE/ YÜCEALKAS	Ar-Ge Proje Talebi
26	ENDÜSTRİ MÜH. BÖLÜMÜ	ENDÜSTRİ	09.06.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı / ÜSAM; Yrd. Doç. Dr. Seyfi Oğulata, Yrd. Doç. Dr. Oya Çetik	Ar-Ge Proje Talebi
27	BIYOLOJİ BÖLÜMÜ	ZİRAAT	16.06.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı, ÜSAM; Prof. Dr. Ömer ÇOLAK/ Biyoloji Bölümü	Ar-Ge Proje talebi
28	MARDİN ÇİMENTO	ÇİMENTO	16.06.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı, Baki Çelik/ ÜSAM; Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı/ Ç.Ü. Makine Müh. Bölümü, Vedat KANMAZ/ Mardin Çimento	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
29	DOĞAL TARIM	ZİRAAT	01.07.2008	Prof. Dr. A. Hamit Serbest, Huriser Balcı, Prof. Dr. İ. Halil Elekçioğlu	Ar-Ge Proje talebi
30	YILDIRIM KARDEŞLER	ORMAN ÜRÜNLERİ	04.07.2008	Huriser Balcı, Baki Çelik/ ÜSAM; Ayaç Üregil	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
31	SIVAS VAKIFLAR	HİZMET	08.07.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Baki Çelik, Yrd. Doç. Dr. Mustafa YEĞİN	Ar-Ge Proje Talebi
32	ARDA LTD. ŞTİ.	PLASTİK-İMALAT	14.07.2008	Prof. Dr. Hamit Serbest Baki Çelik, İsmail EREN	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
33	YÜCEALKAS	ZİRAAT	16.07.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı, Baki Çelik, Prof. Dr. Ömer ÇOLAK Hasan Çağrı ÖZDEMİR, Mehmet YÜCE	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
34	YÜCEALKAS	ZİRAAT	21.07.2008	Huriser Balcı, Baki Çelik, Hasan Çağrı Özdemir	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
35	SERPORT-BİORİN	BİODİZEL	22.07.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı, Baki Çelik, Prof. Dr. Oya IŞIK, Arş. Gör. Leyla Hızarcı, Serdar Girişken, Zeynep Tüzün	SAN-TEZ Başvurusu Talebi
36	ROTADESİGN	BİLİŞİM	24.07.2008	Prof. Dr. Necdet Geren, Prof. Dr. A. Hamit Serbest, Huriser Balcı, Baki Çelik, Yrd. Doç. Dr. M. Fatih AKAY	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
37	KSG MAKİNA	MAKİNE	28.07.2008	Prof. Dr. A. Hamit Serbest Huriser Balcı İbrahim Demiray (Teknik Grup Sorumlusu)	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
38	ROTADESİGN	BİLİŞİM	28.07.2008	Huriser Balcı, Baki Çelik, Yrd. Doç. Dr. M. Fatih AKAY/ Ç.Ü. Bilgisayar Müh. Bölümü, Gökşun EKİZ	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
39	HEDEF MAKİNA	MAKİNE	29.07.2008	Prof. Dr. Necdet Geren Baki Çelik, Erdiç HAYIK	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi

40	SERPORT-BIORİN	BİODİZEL	05.08.2008	Prof. Dr. A. Hamit SERBEST Huriser BALCI Yrd. Doç. Dr. Nazmi TEKELİOĞLU, Serdar GİRİŞKEN	Ar-Ge Proje talebi
41	YÜCEALKAS	ZİRAAT	08.08.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Huriser Balcı Prof. Dr. Ömer ÇOLAK, Hasan Çağrı ÖZDEMİR, Mehmet YÜCE	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
42	MARDİN ÇİMENTO	ÇİMENTO	11.08.2008	Prof.Dr. Necdet Geren, Yrd. Doç. Dr. M. Fatih AKAY	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi
43	YILDIRIM KARDEŞLER	ORMAN ÜRÜNLERİ	15.08.2008	Baki Çelik, Aytaç Üregil, Gökçen Özen	TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvuru Talebi

#### 1.4. Sanayiciye Hizmet Verilmesi

##### **Laboratuvar hizmetleri**

Bu dönem içerisinde merkezimiz bünyesinde bulunan Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı, Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı faaliyetlerine devam etmiş ve firmalara hizmet vermiştir. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Üretim Laboratuvarı cihazdaki arıza nedeniyle hizmet verememiştir.

**Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı** çalışmaları kapsamında 29 adet elektronik sistem onarılmış ve 10 firmaya hizmet verilmiştir.

**Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı** kapsamında 9 firma/kuruma 173 adet test yapılmıştır. Ayrıca 3 lisansüstü çalışma için ücretsiz olarak Laboratuvar imkanı sunulmuş, 258 test gerçekleştirilmiştir. Söz konusu çalışmaların listesi Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 6. Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı kapsamında destek verilen lisansüstü çalışmalar

No	Ad-Soyad	Çalışma niteliği	Üniversite	Çalıştığı Konu	Yapılan Test Adedi
1	Arş. Gör. Esin SARIOĞLU	Yüksek Lisans tezi	Çukurova Üniversitesi	Sentetik Filament Çözümlü İplikleri Üzerine Bir Çalışma (A Study on Synthetic Filament Warp Yarns for Carpet)	171
2	Arş. Gör. Serin MAVRUZ	Doktora tezi	Çukurova Üniversitesi	100 Pamuklu, Farklı Eğirme Sistemleriyle Elde Edilen İpliklerden Örülen Kumaşlarda Terbiye İşlemlerinin Boncuklanmaya Etkisinin İncelenmesi	82
3	Arş. Gör. H. Kübra KAYNAK	Makale	Gaziantep Üniversitesi	Örgü Kumaşlarda Patlama Mukavemetlerinin Karşılaştırılması	5

#### 1.5. İşbirliği Kültürü Yaratılması

##### 1.5.1. Düzenlenen Seminer/Kongre/Konferanslar

###### A- Yeni Teknolojilerin Tanıtım Faaliyetleri

- **İNFOTRON Ürün Geliştirme Alanları Semineri - 25.04.2008**

Seminer Adana ÜSAM ve Infotron A.Ş. işbirliğiyle Adana ÜSAM toplantı salonunda da gerçekleştirilmiştir. Seminerde Infotron firmasından Onur Öztürk tarafından Ürün Geliştirme Alanları olan Endüstriyel Tasarım, Sanal Prototipleme, Ergonomik Analiz, Hızlı Prototipleme ve Hızlı İmalat ve Tersine Mühendislik konularında bilgilendirme yapılmıştır. Seminere 30 dan fazla dinleyici katılmıştır.

- **GLOBALGAP (EUREPGAP) Eğitimi - 01-02.05.2008**

Eğitim, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. İ. Tayfun AĞAR tarafından ücretsiz olarak verilmiştir. Eğitime 27 kişi katılmıştır. Eğitim kapsamında konuyla ilgili yarım günlük bir teknik gezi yapılmıştır.

## B- Sanayi Kuruluşlarının ve Üniversite Öğretim Elemanlarının Ortak Sanayi Ar-Ge Projesi Çalışmalarına Özendirilmesi Etkinlikleri

### • Adana ÜSAM Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tanıtım Toplantısı- 27.02.2008

Toplantıda Adana ÜSAM Yönetim Kurulu Başkanı Ali TILTAY, Adana ÜSAM İŞBAP Yürütücüsü Prof. Dr. Hamit SERBEST, Adana ÜSAM İŞBAP Yöneticisi Necdet GEREN konuşma ve sunumları ile Adana ÜSAM yeniden yapılanma ve Teknokente giriş süreci, TGB yasası çerçevesinde görevlendirilme ve Adana ÜSAM ile sanayiye hizmet verme sürecini hakkında bilgi vermişlerdir.

### • TÜBİTAK ARDEB-TEYDEB Tanıtım Toplantısı - 28.03.2008

Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) Tanıtım toplantısı 28-03-2008 tarihinde saat 13:15:00 arası Adana ÜSAM toplantı salonunda Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) Yürütme Komitesi Sekreteri Mustafa AY tarafından verilen sunumla; Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) Tanıtım Toplantısı ise aynı tarihte saat 17:00-19:00 arasında Adana Sanayi Odası'nda TEYDEB Başkan Yardımcısı S. Hilmi YAVUZ tarafından verilen sunumla gerçekleştirilmiştir. Toplam 150'ye yakın dinleyici katılmıştır.

### • Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2008 – 26-27 Haziran 2008

Ülkemizde üniversite-sanayi işbirliğini tartışmak ve yaygınlaştırmak için her yıl ÜSİMP (Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu) kuruluşlarından birinin ev sahipliğinde düzenlenecek olan Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi'nin ilki 26-27 Haziran 2008 tarihlerinde Adana ÜSAM ev sahipliğinde Çukurova Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir.

ÜSİMP; TÜBİTAK ÜSAM Programı kapsamında faaliyete başlamış olup bugün yeni kimliklerle varlık göstermekte olan Adana Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezi, Biyomedikal Teknolojiler Merkezi, OSTİM Ortadoğu İleri İmalat Sistemleri ve Teknolojileri Ar-Ge Merkezi, Seramik Araştırma Merkezi ve Türk Tekstil Vakfı tarafından Haziran 2007'de kurulmuştur.

Bu sürede;

- Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV),
- TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumu,
- Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO),
- Mühendislik Dekanları Konseyi (MDK),
- Dış Ticaret Müsteşarlığı - Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri (DTM-OAİB),
- OSTİM Organize Sanayi Bölgesi,
- Portland International Center for Management of Engineering and Technology (PICMET-Türkiye),
- Teknolojik ve Kurumsal İşbirliği (TEKİM) kuruluşları ÜSİMP'e üye olarak katılmışlardır.

Kongrede 15 adet davetli bildiri ve 48 adet serbest bildiri yer almıştır. Kongre kapsamında Türkiye'nin dört köşesinden olmak üzere toplam 25 farklı üniversiteden ve 25 adet sanayi kurum ve kuruluşlarından temsilciler bir araya gelmiştir.

Ülkemizin önemli bir sorununun çözümü için bildirilerin sunulduğu ve fikirlerin bilimsel bir ortamda tartışıldığı, tüm katılımcılara ücretsiz olarak açık olan kongreye dinleyici olarak 200'den fazla kişi katılmıştır.

Kongrede sunulan bildiriler ve kongre ile ilgili detaylara [www.usimp.org](http://www.usimp.org) adresinden ulaşılabilir. Kongreye; **Aykut Göker** (*Bilim Teknoloji İnovasyon Politikaları Tartışma Platformu*), **Prof. Dr. Ercan Tezer** (*Otomotiv Sanayi Derneği Genel Sekreteri*), **Doç. Dr. Cemil Arıkan** (*Sabancı Üniversitesi - Araştırma ve Lisansüstü Politikaları Direktörü*), **Prof. Dr. Canan Çilingir** (*ODTÜ – Rektör Yardımcısı*), **Ziya Karabulut** (*Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Sanayi Ar-Ge Genel Müdürü*), **Refik Üreyen** (*TTGV İstanbul Temsilcisi*), **Mahmut Kiper** (*Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Başuzman*), **Prof. Dr. Metin Durgut** (*ODTÜ- Mühendislik Fakültesi, Endüstri Müh. Bölümü*), **Müfit Akyos** (*Bilim Teknoloji İnovasyon Politikaları Tartışma Platformu*), **Haluk Zontul** (*Teknoloji Yatırım A.Ş. Genel Müdürü*), **Selçuk Karaata** (*Sabancı Üniversitesi Ulusal İnovasyon Girişim Kurulu Proje Koordinatörü*), **Prof. Dr. Hasan Mandal** (*Mühendislik Dekanları Konseyi Genel Sekreteri*), **Prof. Dr. Haluk KARADOĞAN** (*İTÜ Rektör Yardımcısı*), **Rüştü Bozkurt** (*Dünya Gazetesi*), **Dr. Faruk A. Yarman** (*HAVELSAN – Genel Müdür*) davetli konuşmacı olarak katılmışlardır.



Kongrede davetli konuşmacılar ve serbest bildirili katılımcılar tarafından sunulan bildiriler bir bildiri kitabında ve CD'de basılarak katılımcılara dağıtılmıştır. Ayrıca bildiriler <http://www.usimp.org/bildirikonulari.html> adresinde erişime açılmıştır.

Yelken Kulüp'te düzenlenen kongre kokteyli sponsorluğunu Yönetim Kurulu Başkanımız sayın Ali TILTAY yüklenmiştir.

Not: Kongre kitapçığı ve CD si ekte sunulmuştur.

### **C- Lisans ve Lisans Üstü Öğrencilerinin Sanayi İlişkilerinin Geliştirilmesi**

#### **• Ç.Ü. Öğrenci Kol Başkanları ile İşbirliği Toplantısı – 17.04.2008**

Lisans ve Lisansüstü öğrencilerinin Sanayi ile ilişkilerinin geliştirilmesi için yöntemler belirleme amacıyla Ç.Ü. öğrenci kol başkanları ile bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda, stajın önemi ve verimi artırmak için ne yapılabileceği, öğrenci projelerinin sanayiye yönelik yapılabilmesi için neler yapılabileceği hakkında fikir alışverişi yapılmıştır. Sonuç olarak; öğrencilere yönelik Staj, Bitirme Projesi ve Kariyer Semineri” yapılmasına ve öğrenci projelerine destek verme konusunda çalışmalara başlanmasına karar verilmiştir.

Toplantıya katılan kol başkanları ve Bölüm Temsilcileri:

Bilgi İşlem Kolu :Selahattin KÖYMEN  
Sinerji Kolu : Veli BAHÇECİ  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği: Orhan ŞENSES  
İnşaat Mühendisliği : H. İbrahim BURGAN  
Jeoloji Mühendisliği : A. Nedim EKER  
Maden Mühendisliği : Burçin KAYMAKOĞLU  
Gıda Mühendisliği . Sevim EĞİNKAYA

#### **• Staj, Bitirme Projesi ve Kariyer Semineri - 14.05.2008**

Üniversite-sanayi işbirliği alanının en önemli yapı taşlarından birini oluşturan öğrenci stajları ve bitirme projelerinin üniversite-sanayi işbirliğine yönelik olarak yeniden planlanıp kurgulanması amacı ile Adana ÜSAM yönetim kurulu üyelerinden oluşan bir komisyon kurulmuştur. Komisyon üyeleri

Sayın Ali TILTAY

Sayın Seçil KOÇ

Sayın Fırat KARALI

Sayın Prof. Dr. A. Hamit SERBEST

Sayın Prof. Dr. Necdet GEREN'dir

Komisyonun ilk toplantısında almış olduğu kararlardan biri “mezun adayların stajın önemi konusunda bilinçlendirilmeleri” dir.

Komisyon bu amacın yerine getirilebilmesi için Üniversitemiz Mühendislik, Su ürünleri, Ziraat ve İktisadi İdari Bilimler Fakültesinde okuyan öğrencilere yönelik toplantı düzenlemiştir. Toplantıya, Prof. Dr. Orhan BÜYÜKALACA (Ç.Ü. Müh. Mimarlık Fakültesi Dekanı), Seçil KOÇ DOĞAN (Seçil Kauçuk firması sahibi), Erol GÜRÇAĞAN (BOSSA firması İnsan Kaynakları Bölümü) konuşmacı olarak katılmıştır. Seminerde stajyer adaylarının stajın önemi konusunda bilinçlendirilmeleri hedeflenmiştir. 50 öğrenci dinleyici olarak katılmıştır.

### **1.5.2. Merkez Personelinin Katıldığı Seminer/Eğitim/Kongre/Konferanslar**

#### **• TPE Bilgilendirme Eğitimi – 10-11.04.2008**

Türk Patent Enstitüsü tarafından Ankara'da TPE binasında saat 9:00 - 17:00 arasında düzenlenen eğitime Merkez Uzmanlarından Makine Müh. Baki ÇELİK katıldı. Eğitimde TPE patent ve marka uzmanları tarafından patent, marka, endüstriyel tasarım ve coğrafi işaretler hakkında bilgilendirme sunumları yapıldı. Eğitim sonunda katılım belgesi alındı. Eğitimde işlenen konular aşağıda verilmiştir:

- Patent Maliyetleri ve Teşvikleri

- Patent Tescil Prosedürü
- İşçi Buluşları
- Marka
- Avrupa Patenti
- Uluslararası Patent Sınıflandırma
- TPE Bilgi Dokümantasyon
- Patent Hakkı

- **ARGEPP – Ar-Ge Proje Pazarı 2008 – 14.06.2008**

TÜBİTAK desteğiyle Konya Teknokent A.Ş. yürütücülüğünde Selçuk Üniversitesi, Konya Ticaret Odası, Konya Ticaret Borsası, Konya Sanayi Odası, KOSGEB ve TMMOB'un düzenlediği Ar-Ge Proje Pazarı'nın Serbest Kürsü bölümüne Adana ÜSAM Müdür Vekili Huriser BALCI katılmıştır. Konferansta ÜSİMP ve Adana ÜSAM'ı tanıtıcı bir sunum yapılmıştır.

- **Yenilik Süreci Yönetimi ve Ar-Ge Yardımları Başvurusu Hazırlama Çalıştayı – 29-30.07.2008**

Mersin Teknopark A.Ş. tarafından Mersin Otelinde gerçekleştirilen çalıştay 2 gün sürmüştür. Ar-Ge Danışmanlığı yapan Endüstri Mühendis Müfit AKYOS ve Elektronik Mühendisi Sema KENDİR eğitmen olarak katılmışlardır. Çalıştaya Adana ÜSAM Müdür Vekili Huriser BALCI katılmıştır. Eğitimde TÜBİTAK-TEYDEB tarafından yürütülen 1501 – SANAYİ AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI ve 1507 – KOBİ AR-GE BASLANGIÇ DESTEK PROGRAMI başvuru dokümanları esas alınarak uygulamalı çalışmalar yapılmıştır.

### 1.5.3. AB Projeleri

- **AB FP6 SUPER SME Projesi**

Bu iş paketi kapsamında uluslar arası düzeyde işbirliği çalışmaları kapsamında, yürütmüş olduğu Avrupa Birliği FP-6 projesi olan "Supporting Potential and Existing Research intensive SMEs.- SUPER SMEs" adlı proje çalışmaları bu dönemde de devam etmiştir. SUPER-SME projesi, araştırma harcamalarının yoğunluğunu yükseltmeyi ve çeşitli aktivitelerle katılımcı bölgelerdeki KOBİ'lerin araştırma faaliyetlerini arttırmayı amaçlamaktadır. Proje kapsamında 27-29 Haziran 2007 tarihleri arasında proje koordinatörü olan Regional Council of Lorraine'e (FRANSA)'ya gerçekleştirilen proje ziyareti sonucunda edinilen yurt dışı izlenimler ve Adana bölge durumu göz önüne alınarak bir pilot proje önerisinde bulunulmuştur. Pilot Projenin ismi "Textile and Metal-Manufacturing Technology e-Platform" 'dur. Bu proje, Bilim ve Teknoloji arayüzleri ile Sektörel KOBİ leri sanal bir platformda bir araya getirerek var olan iletişim ve koordinasyon problemlerini çözmeye çalışmak ve ortak projelerde buluşturmak amacıyla planlanmış bir sanal ağıdır. Son iş paketinin tamamlanması ile proje sona ermiş ve rehber niteliği taşıyan kitapçık basılarak (blue print) dağıtılmıştır.

#### SONUÇ:

Merkezimiz AB 6. çerçeve programı kapsamında "Potansiyel ve Var olan Araştırma Odaklı KOBİ'lerin Desteklenmesi" konulu projede 7 ortak ülkedeki organizasyonlardan birisi ve Adana Proje yürütücüsü olarak yer almıştır. Projede Adana'dan 16 KOBİ ve 14 Bilim ve Teknoloji (B&T) arayüz organizasyonu katılımcı olarak yer almış ve çalışmalara katılmıştır. Proje, Mart 2006 tarihinde başlamış Mayıs 2008 sonu itibariyle sonuçlanmıştır. Projede elde edilen kazanımlar Adana ÜSAM'ın da katkıları ile "Science and technology intermediary services for SMEs: A guide via practices (KOBİ'lere Yönelik Bilim ve Teknoloji Arayüz Hizmetleri: Uygulamalarla yol gösterici rehber)" isimli bir kitapçıkta (Blueprint) toplanarak özetlenmiştir. Proje sonuçları ve ara çıktılar ile ilgili olarak ayrıca [www.e-innovation.org/supersme/index.html](http://www.e-innovation.org/supersme/index.html) sayfasından proje ile ilgili detay bilgilere ulaşılabilir. Rehber niteliği taşıyan kitapçık, proje ortağı olan 7 ülkedeki KOBİ'lere sağlanan bilim ve teknoloji arayüz hizmetlerini karşılaştırma olanağı tanımakta ve uygulanan 8 saha çalışması ile yol gösterici niteliği taşımaktadır. Ayrıca, kitapçık PDF formatında <http://usam.cu.edu.tr/yayinlar.php> sayfasında erişime açılmıştır.

- **"Aktif İstihdam Tedbirleri Hibe Planı 2008" Projesi-16.04.2008**

- Merkezi Finans ve İhale Birimi'ne "Aktif İstihdam Tedbirleri Hibe Planı 2008" kapsamında Temsa Global A.Ş. firması sponsorluğunda "Otomotiv Sektörüne Boya Teknisyeni Geliştirme Programı" Projesi sunulmuştur. Projede, Çukurova bölgesinde (özellikle Adana ili ve çevresinde) ara eleman olarak ihtiyaç duyulan işçi / teknisyen statüsündeki gençlerin gerekli

iş becerilerinin kazandırılması yolu ile istihdam edilebilirliğini sağlamak hedeflenmektedir. Projenin çıktıları, nitelikli boya teknisyeni yetiştirmek üzere oluşturulacak eğitim planı ve Motor Meslek Lisesi'nde kurulacak eğitim merkezidir. Böylece, proje faaliyetlerinin sürdürülebilirliği sağlanacaktır. Proje değerlendirme aşamasındadır.

### 1.6. Öğretim Elemanlarının Yönlendirilmesi

Öğretim elemanları yönlendirilmesine ve sanayiciye Ar-Ge projeleri hazırlama ve destekler hakkında bilgi verilmesine devam edilmiştir. Adana ÜSAM bünyesinde bir Ar-Ge projesinde görevli olan öğretim elemanları dışında, firmaların Ar-Ge projelerine akademik danışmanlık verilmesi ile ilgili görüşülen diğer öğretim elemanlarının listesi Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. Ar-Ge Projesi için görüşülen öğretim elemanları

NO	ADI	SOYADI	BÖLÜM	GÖRÜŞME TARİHİ	KURUM / KURULUŞ ADI
1	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih	Akay	Ç.Ü. Elektrik Bilgisayar Müh.	T - 24.07.2008	Rotadesign
				T - 28.07.2008	
				T - 04.09.2008	Mardin Çimento
2	Yrd.Doç.Dr.Murat	Aksoy	Ç.Ü. Elektrik Elektronik Müh.	T - 23.01.2008	Hazar Makine
				Z - 06.02.2008	
				Z - 07.02.2008	Kurt Anahtar
3	Prof.Dr. Osman	Babaarslan	Ç.Ü.Tekstil Müh.	Z - 15.02.2008	Filtec Sentetik Filament İplik Tekn
4	Doç. Dr. Belgin	Bayat	Ç.Ü. Çevre Mühendisliği	T - 16.04.2008	Temsa, Motor Meslek Lisesi (İŞKUR Projesi)
				Z - 17.04.2008	
				Z - 07.02.2008	Kurt Anahtar
5	Prof.Dr. Melih	Bayramoğlu	Ç.Ü. Makine Mühendisliği	Z - 08.04.2008	Kismet Plastik
				Z - 22.04.2008	Sirkeçiler Toprak Nak.İnş. San.Tic
				T - 26.05.2008	
				Z - 20.06.2008	Özgümüş Döküm
				Z - 29.07.2008	Pratikol
6	Prof. Dr. Orhan	Büyükalaca	Ç.Ü. Makine Mühendisliği	T - 28.04.2008	IM Makine
7	Doç. Dr. İsmail H.	Çağatay	Ç.Ü. İnşaat Mühendisliği	T - 17.05.2008	Yıldırım Kardeşler
8	Yrd. Doç. Dr. Cem	Çevik	Ç.Ü. Su Ürünleri Fak.	T - 02.09.2008	İsken
9	Yrd.Doç.Dr.Ulus	Çevik	Ç.Ü. Elektrik Elektronik Müh.	Z - 07.02.2008	Kurt Anahtar
10	Yrd.Doç.Dr.İlyas	Eker	Ç.Ü. Elektrik Elektronik Müh.	Z - 07.02.2008	Kurt Anahtar
11	Prof. Dr. Oya	Işık	Ç.Ü. Su Ürünleri Fak.	T - 25.02.2008	HG Troya
					Gebit Yazılım
					Sazova Gıda
12	Yrd.Doç.Dr. Ali	Kokangül	Ç.Ü. Endüstri Mühendisliği	Z - 04.04.2008	Yağmur Mobilya
				T - 02.05.2008	PİLSA A.Ş
				Z - 29.05.2008	Adana Çimento
13	Doç.Dr. Suphi	Oral	Ç.Ü. Maden Mühendisliği	T - 16.04.2008	Temsa, Motor Meslek Lisesi (İŞKUR Projesi)
				Z - 17.04.2008	
14	Doç.Dr.Tülay	Özdemir	Ç.Ü. Güzel Sanatlar Fak.	Z - 07.03.2008	Yağmur Mobilya
15	Yrd.Doç.Dr.Umur Korkut	Sevim	M.K.Ü. İnşaat Mühendisliği	T - 26.05.2008	Sirkeçiler Toprak Nak.İnş. San.Tic

16	Öğr.Gör. Selçuk	Tanyol	Ç.Ü. Güzel Sanatlar Fak.	Z – 07.03.2008	Yağmur Mobilya
17	Yrd. Doç. Dr. Nazmi	Tekelioğlu	Ç.Ü. Su Ürünleri Fak.	T - 05.08.2008	Serport
18	Prof.Dr. Mehmet	Tümay	Ç.Ü.Bilgisayar Müh.	T – 06.02.2008 Z – 15.02.2008	Elkon Elektrik
19	Arş.Gör.Leyla	Uslu	Ç.Ü Su Ürünleri Fak.	T - 04.01.2008	HG Troya
20	Öğr.Gör. Sema	Yalçın	Ç.Ü. Güzel Sanatlar Fak.	Z – 07.03.2008	Yağmur Mobilya
21	Doç.Dr. Emel	Yıldız	Ç.Ü. Kimya	T - 16.04.2008 Z - 17.04.2008	Aktif İstihdam Tedbirleri Projesi

T- Adana ÜSAM'da yapılan görüşmeler

Z- Adana ÜSAM dışında yapılan görüşmeler

### 1.7. Ortak Yönetim Kültürünün Yerleştirilmesi

15.02.2008 – 15.08.2008 tarihleri arasında 5 adet İŞBAP Yönetim Kurulu toplantısı gerçekleştirilmiş, İŞBAP projesinin yürütülmesi ile ilgili konular görüşülmüştür.

#### Toplantı Tarihi Toplantı No

13.03.2008	3
10.04.2008	4
08.05.2008	5
12.06.2008	6
09.07.2008	7

### 1.8. Fikri Mülkiyet Hakları Konusunda Bilgilendirme ve Bilinçlendirme

Çukurova Üniversitesi ile Türk Patent Enstitüsü (TPE) arasında imzalanan bir işbirliği anlaşması ile kurulan "TPE Bilgi ve Doküman Birimi" İŞBAP Projesi bünyesinde çalışmalarını sürdürmeye devam etmektedir. Bu çalışmalar kapsamında 21 Marka ve 11 patent başvurusu için bilgilendirme ve başvuru destek hizmeti verilmiştir. Adana ÜSAM'ın 25.01.2008 tarihinde yapmış olduğu Adana ÜSAM amblem ibareli marka başvurusu incelenmiş ve 14.07.2008 tarih ve 155 sayılı Resmi Marka Bülteni'nde yayınlanmasına karar verilmiştir. 3 süre zarfında herhangi bir itiraz gelmediği takdirde Adana ÜSAM markası tescil olacaktır.

#### • Patent Vekilleri Toplantısı – 22.07.2008

Bunların yanında Adana ve çevresinde faaliyet gösteren patent/marka vekilleri ile ilgili eksiklikler tespit edilmiş, yeterli nitelikte vekilin olmadığı görülmüş, bunun geliştirilmesine yönelik yapılabilecek çalışmaların araştırılması için patent/marka vekilleri ile bir araya gelinmiştir.

Adana'daki Patent ve Marka Vekilleri ile tanışma ve işbirliği alanlarının araştırılması amacıyla düzenlenen toplantıya Adana'da faaliyet gösteren 7 patent ve marka vekili katılmıştır. Toplantıda; İşbirliği alanları, mevcut problemler, çözüm olanakları, Adana'daki marka/patent müracaat oranını arttırmak için öneriler tartışıldı. Toplantıda alınan kararlar aşağıda sunulmuştur.

- Patent ve Marka Vekilleri birliği Yasası'nın çıkması konusunda çeşitli dergilere, gazetelere yazılar yazılıp konunun gündemde tutulması sağlanabilir, ses getirilebilir.
- Patent ve marka konularında Adana ÜSAM'a bilgi almak için gelenlerin takibi yapılarak başvuru aşamasına kadar gelen kişiler Adana'daki patent vekillerine yönlendirilebilir.
- Adana'da faaliyet gösteren patent ve marka vekillerinin iletişim bilgileri ve ortak hazırlayacakları bir metin Adana ÜSAM web sitesinde yayınlanabilir.
- Patent ve marka vekillerinin tam olarak yetkin olabilmesi için daha iyi eğitilmesi gerekli. Bununla beraber bu işi yapmak isteyen, patent /marka başvurusunda bulunmak isteyen kişileri de eğitmek üzere Adana ÜSAM yarım gün veya tam günlük çalıştaylar, vaka çalışmaları hazırlayabilir.
- Adana Sanayi Odası, Adana Ticaret Odası, Adana Organize Sanayi Bölgesi veya KOSGEB'te sanayicilere bilgilendirme seminerleri düzenlenebilir.
- Ayrı ayrı sektörel toplantılar düzenlenebilir.
- Sanayiye birebir ziyaretler düzenlenebilir. Adana ÜSAM tanıtım ziyaretlerinde vekiller de eşlik edebilir.
- Bu konulara ilgiyi arttırmak için çeşitli sektörlerde tasarım yarışmaları düzenlenebilir. Bu tasarımların tescil işlemlerini de bu vekil grubu yapabilir.

- Özellikle Güzel Sanatlar Fakültesi Grafik Bölümü'nde yarışma düzenlenebilir. Öğrencilerin tasarımlarının yer aldığı bir katalog hazırlanabilir. Katalog sanayiye sunulabilir. Bu sanayicilerin marka, logo gibi ihtiyaçlarına yardımcı olabilir. Bunların tescili de yine bu grup tarafından yapılır.
- Adana ÜSAM web sitesinde aktif patent sayısı ve ilgili adresler açıklanabilir.
- Adana'da Marka ve Patentler ile ilgili 3'er kişilik 2 heyet oluşturulabilir.
- Üniversitenin Gıda mühendisliği bölümü Türk lokumu ile ilgili coğrafi işaret tescili alabilir.
- Gıda üretimi yapanlar marka başvurusu yapmalıdır.
- Vekillerin bölgede tespit ettikleri problemler arasında firmaların incelmesi patente yönlendirilmesi bulunmaktadır.

Bundan sonra yapılacak ilk ortak çalışmanın Eylül ayında bir Cumartesi tam günü olacak bir eğitim toplantısı yapılmasına ve bu toplantıda vekiller ile Adana ÜSAM personelinin ve ilgili öğretim elemanlarının eğitilmesi amacıyla program hazırlanmasına, eğitimde kullanılacak örnek vaka hazırlanmasına ve bu hazırlıkların patent/marka vekillerinden deneyimli olanlarla birlikte yapılmasına karar verildi.

## 2. Dönem İçinde İdari Gelişmeler

### 2.1. Öğretim Elemanı Görevlendirilmesi

Üçüncü dönem içerisinde Ar-Ge projelerine akademik sağlamak amacıyla görevlendirmesi yapılan öğretim elemanları ve görev yaptıkları Ar-Ge projesi Tablo 8'de verilmiştir.

Tablo 8. 15 Şubat – 15 Ağustos Döneminde Görevlendirmesi yapılan öğretim elemanları

No	Görevlendirmesi yapılan Öğr. elemanı	Üniversite/ Bölüm	Ar-Ge Projesi Adı
1	Yrd. Doç. Dr. Faruk Fırat ÇALIM	Mustafa Kemal Üniversitesi/ İnşaat Mühendisliği Bölümü	Darbe Yükleri Altında Otobüs Yolcu Güvenliğinin İncelenmesi - TEMSA
2	Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Çukurova Üniversitesi / Endüstri Mühendisliği Bölümü	Sap Parçalama Makineleri Üretim Hattının Esnek Üretim için yeniden Tasarımı ve İmalatı – BAŞMAN
4	Prof. Dr. Oya IŞIK Arş. Gör. Leyla USLU	Çukurova Üniversitesi / Su Ürünleri Fakültesi	Mikroalg Yağından Biyodizel Eldesi - SERPORT
5	Prof. Dr. Mehmet TÜMAY Arş. Gör. Mehmet Uğraş CUMA	Çukurova Üniversitesi / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Jeneratörlerde Gerilim Regülasyonunun İyileştirilmesi Araştırma, Geliştirme Projesi - UZTECH
	Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY	Çukurova Üniversitesi / Elek.- Elektronik Mühendisliği Bölümü	
6	Prof. Dr. Selim KAPUR	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü	Karapınar'dan Dünyaya "Çölleşme!" Çağrısı Projesi (DESIRE - Drylands Environmentally Sustainable Integrated Research Areas Project) - TEMA
	Yrd. Doç. Dr. Erhan AKÇA	Adıyaman Üniversitesi	
7	Prof. Dr. M. Emin ÖCAL	Çukurova Üniversitesi / İnşaat Mühendisliği Bölümü	Geri Dönüşümlü Kompozit İnşaat Kalıp Levha Malzemesi Geliştirilmesi - YILDIRIM KARDEŞLER
8	Prof. Dr. Turgut YEŞİLOĞLU	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Citrimax Gold Biki Gelişim Düzenleyicisinin Star Ruby Altıntop Çeşidinde Seyreltme Üzerine Etkileri - SUMİTOMO

### 2.2. Teknokent'te Öğretim Elemanı Görevlendirme ile İlgili Yönetmelik Değişikliği

İkinci Dönemde Teknokent Müdürü ile birlikte Teknokent Yönetmeliği, uygulama esasları ve Öğretim Üyesi görevlendirme prosedürü hakkında yapılan toplantılar sonucu ortaya çıkan görüş ve öneriler Rektörlüğe sunulmuştu. Gerekli işlemler tamamlanarak yönetmelik değişikliği 14.05.2008 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. Yönetmeliğin 7. maddesi ile ilgili yapılan değişiklik aşağıda verilmiştir.

**Eski yönetmelikte:**

## **Madde 7**

### **b) Madde 5/c' ye Göre Görevlendirmeler**

Bölge'de yer alan faaliyetler için gereksinim sahibi şirket ÇÜ'ye veya ÇÜ'nün ilgili birimine başvuruda bulunabilir. Başvuru öğretim elemanı isimleri bazında olabileceği gibi araştırma ve uygulama projesi bazında da olabilir. Proje bazındaki taleplerde, projede yer alarak Bölge'de görev yapacak öğretim elemanları ÇÜ tarafından önerilir. **Proje bazındaki görevlendirmelerde, proje bir bölümden isteniyorsa ilgili bölümün görüşü, fakülte dekanlığı ve rektörlüğün izni ile görevlendirme yapılır.** Birden fazla bölümü kapsayan projelerde, ilgili bölümlerin görüşü ve dekanlıkların ayrı ayrı izni gerekir. Proje, rektörlüğe bağlı Araştırma ve Uygulama Merkezinden isteniyorsa, ilgili merkez müdürlüğünün başvurusu, öğretim elemanının bağlı olduğu bölüm başkanının uygun görüşü ve rektörlüğün izni ile görevlendirme yapılır.

### **Yeni yönetmelikte:**

#### **Madde 7**

**b)** Bölgede yer alan faaliyetler için hizmete ihtiyacı olan şirket, Üniversiteye veya Üniversitenin ilgili birimine başvuruda bulunur. Bu başvuru; öğretim elemanı isimleri bazında olabileceği gibi, araştırma ve uygulama projesi bazında da olabilir. Proje bazındaki taleplerde, projede yer alarak Bölgede görev yapacak öğretim elemanları Üniversite tarafından önerilir. **İsim ve proje bazındaki görevlendirmelerde, proje bir bölümden isteniyorsa ilgili bölüm başkanı ve fakülte dekanı ya da yüksekokul/meslek yüksekokulu/enstitü müdürünün görüşü ve Rektörün izni ile görevlendirme yapılır.** Birden fazla bölümü kapsayan projelerde; ilgili bölüm başkanlarının, dekanların, müdürlerin ayrı ayrı görüşü ve Rektörün izni gerekir. Proje, Rektörlüğe bağlı araştırma ve uygulama merkezinden isteniyorsa, ilgili merkez müdürünün başvurusu, öğretim elemanının bağlı olduğu bölüm başkanının görüşü ve Rektörün izni ile görevlendirme yapılır.

### **2.3. Teknokent Kirası Değişikliği**

Daha önceki dönemlerde 36 m<sup>2</sup> net kullanım alanlı Adana ÜSAM Ar-Ge binası için Çukurova Teknokent A.Ş 'ne aylık 108 \$ kira bedeli ve 72 \$+KDV katılım bedeli ödenmekteydi. 3. dönem sonundan itibaren Teknokent'e 50 m<sup>2</sup> net kullanım alanı için 150 \$ kira bedeli ve 250 \$+KDV katılım bedeli ödenmeye başlanmıştır.

### **2.4. Adana ÜSAM Marka Başvurusu**

Adana ÜSAM'ın 25.01.2008 tarihinde yapmış olduğu Adana ÜSAM amblem ibareli marka başvurusu incelenmiş ve 14.07.2008 tarih ve 155 sayılı Resmi Marka Bülteni'nde yayınlanmasına karar verilmiştir. 3 ay süre zarfında herhangi bir itiraz gelmediği takdirde Adana ÜSAM markası tescil olacaktır.

### **3. Proje Çalışma Takvimine Uygun Yürüyorsa Gerekçeleri**

Üçüncü dönem sonuna kadar Teknokent Yönetmeliği, uygulama esasları ve Öğretim Üyesi görevlendirme prosedürü değişmediğinden dolayı İŞBAP kapsamında yürütülecek Ar-Ge projelerinde görev alacak öğretim üyelerinin görevlendirilmesinde aksaklıklar yaşanmıştır. Önceki yönetmelikte yer alan "*Proje bazındaki görevlendirmelerde, proje bir bölümden isteniyorsa ilgili bölümün görüşü, fakülte dekanlığı ve rektörlüğün izni ile görevlendirme yapılır.*" maddesi sebebiyle görevlendirme süreleri uzun zaman almıştır. Ancak 3. dönemin sonu itibarıyla yeni yönetmelik uygulanmaya başlandığından görevlendirmelerin daha kısa sürede onaylanacağı düşünülmektedir.

### **4. Bir Sonraki Dönemde Yapılması Planlanan Çalışmalar**

#### **4.1. Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme**

##### ***Proje ve danışmanlık hizmetleri***

TGB kanunu kapsamında sanayiye Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme iş paketi kapsamında proje ve danışmanlık hizmetleri verilmeye devam edilecektir. Ayrıca sanayi toplantılarına yoğun bir şekilde devam edilerek İŞBAP projesi kapsamında merkezimizin faaliyetleri hakkında bilgilendirme yapılmakta ve sanayicilerin Ar-Ge ihtiyaçları tespit edilerek çözüm önerileri getirilmektedir.

Ç.Ü. TEKNOKENT bünyesinde sanayiciye eğitim, danışmanlık ve proje hizmeti verilmeye devam edilecektir. Ayrıca diğer dönemlerde de yapmış olduğumuz, proje uzmanları tarafından firmalara TÜBİTAK TEYDEB Ar-Ge proje desteği ile ilgili başvuru dosyasının hazırlanması konusunda hizmet verilmeye devam edilecektir.

***Seminer, konferans, vb***

Sanayinin ihtiyaçları doğrultusunda güncel konularda bilgilendirme toplantıları yapılmaya devam edilecektir.

#### **4.2. E-Posta Haberleşme Ağı Kurulması ve WEB Sayfası Tasarlanması**

Yeni çatı ve tasarımı biten web sitemizle sanayiye ve öğretim üyelerine merkezimizin çalışmaları konusunda bilgi verilmeye devam edilecektir. Tasarımı biten e-posta haberleşme ağı ile sanayi ve üniversite duyuruları daha etkin yapılabilecektir. Yeni tasarlanan veritabanının devamlı olarak güncellenmesi yapılarak sanayi Ar-Ge proje taleplerine daha hızlı cevap verebilme ve uzman kişiye daha rahat ulaşabilme imkanı sağlanacaktır.

#### **4.3. Sanayi Ziyaretleri Yapılması**

Yapılması planlanan sanayi ziyaretlerinde İŞBAP projesi ile ilgili detaylı bilgiler verilecek, sanayi problemleri yerinde tespit edilecek ve tespit edilen problem ile ilgili uzman akademisyene ulaşılarak sorunun çözülmesi sağlanacaktır.

#### **4.4. Sanayiciye Hizmet Verilmesi**

##### ***Laboratuvar hizmetleri***

Merkezimiz bünyesinde bulunan Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı, Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı hizmet vermeye devam edecektir. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Üretim Laboratuvarının 3. dönem sonunda gerekli bakım ve onarımı gerçekleştirilmiş olup yeni dönemde faaliyete geçmesi beklenmektedir.

#### **4.5. İşbirliği Kültürü Yaratılması**

3. dönemde AB Aktif İstihdam Tedbirleri Hibe Planı çerçevesinde Temsa sponsorluğunda "Otomotiv Sektörüne Boya Teknisyeni Geliştirme Programı" konulu proje Merkezi Finans ve İhale Kurumu'na sunulmuştur. Onaylandığı takdirde yeni dönemde hayata geçirilecektir.

#### **4.6. Danışman Havuzu Oluşturulması**

Başta Çukurova Üniversitesi olmak üzere bölgede bulunan üniversitelerdeki öğretim üyelerinden ve alanında uzman sanayicilerden oluşturulan veri tabanı sisteminin güncellenmesine ve aktif kullanılmasına devam edilecektir.

#### **4.7. Öğretim Elemanlarının Yönlendirilmesi**

Öğretim elemanlarının sanayi projelerine katılımını sağlamak ve sanayicinin talebini karşılamak üzere oluşması gereken uygun şartları, TGB kanun ve yönetmeliği, Adana ÜSAM çalışma prensipleri çeşitli Fakülte toplantılarında açıklanmaya devam edilecektir. Bu şekilde hem Ar-Ge projelerinin nasıl bir içerikte olması gerektiği hem de yasal düzenlemeler çerçevesinde bu projelerin nasıl yürütüleceği hakkında bilinç oluşturulma çalışmaları devam edecektir.

#### **4.8. Eğitim Programlarının Düzenlenmesi**

Sanayicilere, üniversite çalışanlarına, öğrencilere ihtiyaç duyulan, özellikle tasarım ve yazılım konularda gerekli eğitim programları düzenlenecektir. Planlanan eğitimler:

- Patent/marka/faydalı model konuları ile ilgili tam günlük bir eğitim toplantısı yapılması ve bu toplantıda vekiller ile Adana ÜSAM personelinin ve ilgili öğretim elemanlarının eğitilmesi amacıyla program hazırlanması, eğitimde kullanılacak örnek vaka hazırlanması ve bu hazırlıkların patent/marka vekillerinden deneyimli olanlarla birlikte yapılması
- 3D Max Ar-Ge'ye yönelik tasarım programı eğitimi
- Ar-Ge Yardımları Başvurusu Hazırlama Eğitimi
- İnovasyon Eğitimi
- Kaynak Eğitimi

#### **10. Sanayi Tezleri Yaptırılması**

Belirli bir sanayi kuruluşunun sorununun çözümüne yönelik, sanayiye katma değer kazandıracak çalışmaları oluşturabilmek için sanayi ve üniversiteyi bilinçlendirme çalışmaları yürütülecektir.

Yüksek lisans ve doktora tezleri için öğretim üyeleri ve sanayicileri SANTEZ Programından yararlanacak şekilde yönlendirilecektir.

Öğrenci Projelerine destek verilmesi ile ilgili kapsam, desteklenecek alanlar, bütçe, destek oranı gibi konular görüşülerek değerlendirilecektir.

**11. Ortak Yönetim Kültürünün Oluşturulması**

Proje Yönetim Kurulu üyelerinin başta bölge üniversitelerinin rektörleri ve dekanları olmak üzere üst yönetimlerle toplantılar yapması sağlanacaktır.

**12. Fikri Mülkiyet Hakları Konusunda Bilgilendirme ve Bilinçlendirme**

Sanayicilerin, öğretim elemanlarının ve potansiyel yenilikçi/girişimci konumundaki herkesin fikri mülkiyet hakları konusunda bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi için ilgili çalışmalarına (eğitim, seminer, ziyaret, vb.)devam edilecektir.

Patent/marka/faydalı model için başvuru formu doldurma eğitimi verilecektir.

**5. Destekleyen Diğer Kuruluşlarla İlgili Sorunlar Varsa Ayrıntıları ve Çözüm Önerileri****6. Dönem İçinde Proje Kapsamında Yayınlanan ve Toplantılarda Sunulan Bildiriler**

- ARGEPP – Ar-Ge Proje Pazarı 2008 – 14.06.2008’da sunulan sunum çıktısı eki
- Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi 2008 – 26-27 Haziran 2008 Kongre kitap ve CD’si

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI SOYADI	İMZASI	TARİH
Prof. Dr. A. Hamit SERBEST		

**NOT: Raporun tüm sayfaları proje yürütücüsü tarafından paraflanacak, sadece son sayfa imzalanacaktır.**